

Eau

Qualité, innovation et efficacité au service de la société et de l'environnement



Tragsatec est une société de conseil de renommée internationale dans le développement et la mise en place de solutions innovantes et de haut niveau technologique pour la gestion et le contrôle intégral du cycle de l'eau: de la planification hydrologique à la gestion durable de la ressource.

gestion CONTROLE
INTEGRAL
cycle DE l'eau

planification hydrologique

durabilité
DE LA ressource

Nos principales valeurs

Les principes qui nous définissent dans la gestion de l'eau:

- | Nous garantissons les normes de qualité les plus strictes dans tous nos projets.
- | Nous investissons en R&D+i pour développer des solutions technologiques innovantes nous permettant d'offrir des réponses d'avant-garde à nos clients.
- | Nous œuvrons pour une gestion de l'eau durable et responsable envers l'environnement.
- | Nous disposons de plus de 1.200 experts dans toutes les disciplines impliquées dans la gestion de l'eau et jouissons d'une expérience de 25 ans.



Produits et services

Planification hydrologique

1. Plans hydrologiques, plans de sécheresse et inondations.
2. Réseaux de surveillance de ressources hydriques (météorologie, capacités, piézométrie, qualité et contrôle de volumes).
3. Gestion des informations et promotion de la participation publique.
4. Evaluation environnementale.

Projets importants

| Nous avons élaboré et vérifié les **Plans hydrologiques des districts hydrographiques intercommunautaires**, qui englobent 85 % de la surface totale de l'Espagne.

| Nous avons fourni une assistance technique pour la **transformation des Plans d'Action de quatre bassins hydrographiques de Turquie en Plans de Gestion**, dans le but de les appliquer dans le reste du pays.



Gestion intégrale de ressources hydriques

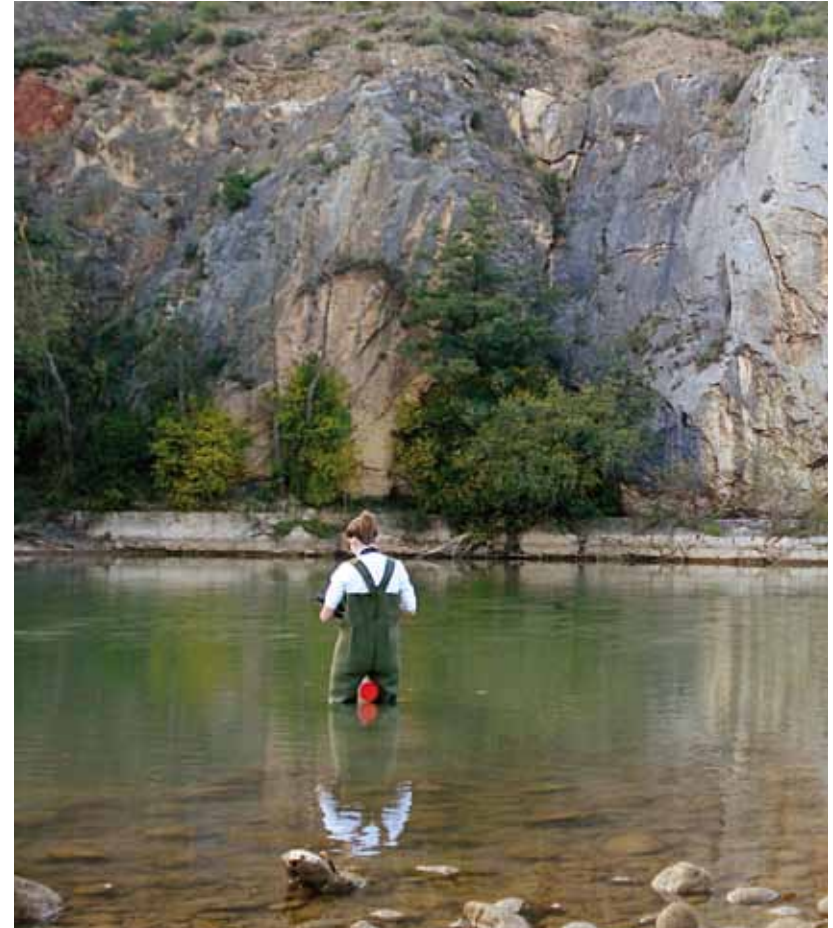
1. Organisation juridico-administrative des droits d'utilisation de l'eau.
2. Contrôle de qualité des eaux et gestion d'autorisations de déversements de déchets.
3. Surveillance du domaine public hydraulique.
4. Eaux souterraines : recherche et prospection. Réalimentation gérée ou artificielle des aquifères.
5. Développement de systèmes d'information pour la gestion des ressources hydriques.

Projets importants

| Nous avons conçu les travaux nécessaires pour **transformer le barrage du Portaje en une source d'eau potable** pour la ville de Cáceres et 13 autres municipalités.

| Nous avons étudié la viabilité de **l'amélioration de l'approvisionnement dans la région du Volta** (Ghana) pour garantir la santé et la sécurité de l'eau.

| Nous avons recherché les ressources hydriques pour **l'approvisionnement en eau potable à Damongo** (Ghana), qui dispose d'environ 30.000 habitants.





Hydrologie et travaux hydrauliques

1. Projets de systèmes d'approvisionnement et distribution de l'eau.
2. Etudes hydrologiques et hydrauliques.
3. Maîtrise d'œuvre. Contrôle de sécurité des infrastructures.
4. Conseil et projets d'assainissement et épuration d'eaux.
5. Restauration hydrologique-forestière.

Projets importants

| Nous avons conçu les actions nécessaires pour **mettre fin au potentiel destructif du torrent Remáscaro** (Huesca) dans des lieux concentrant des localités, des routes, des cultures, etc., par des travaux de restauration de la couverture végétale et de correction des lits.

| Nous avons procédé aux travaux nécessaires **afin d'améliorer la sécurité face aux crues et inondations des centres-villes, infrastructures et zones agricoles** dans la région de Benavente-Los Valles (Zamora).

| Nous avons réalisé **l'aménagement intégral du bassin de l'Oued el Khairat, dans le Gouvernorat de Zaghuan** (Tunisie) où des facteurs comme la géologie, le climat, la torrencialité, etc., provoquent la désertification, la détérioration d'infrastructures et un risque élevé d'inondations.

Irrigations

1. Plans et projets d'irrigation.
2. Programmes de modernisation: économie d'eau et d'énergie. Commande et gestion à distance.
3. Inventaires, économie d'eau et gestion de la ressource dans le cadre de l'irrigation.
4. Formation des irrigants.
5. Expropriations dans les travaux hydrauliques et irrigations.

Projets importants

| Nous avons défini les travaux nécessaires à la **transformation en irrigation de secteurs de la zone irrigable de Los Monegros** (Huesca) dans le but d'augmenter son rendement.

| Nous développons actuellement le **Plan Régional d'Irrigations de la région de Kayes** (120 000 km², Mali) comme plan pilote pour son extrapolation méthodologique aux autres régions du pays.

plans PROJECTS
irrigation
programme DE modernisation
économie
formation



plans SECTORIELS

gestion DE ressources

ingénierie
HIDRAULIQUE

recherche

SOLUTION ACTION





Notre expertise

- | Nous élaborons et intégrons différents types de plans sectoriels.
- | Dans la gestion de ressources, les analyses économiques et les études sur les impacts du changement climatique.
- | Nous développons des projets **d'ingénierie hydraulique** pour la prévention et la correction d'inondations, le contrôle de l'érosion et pour l'exécution d'infrastructures de stockage et transport de l'eau.
- | Nous recherchons les eaux souterraines et concevons des solutions avancées pour l'inversion des problèmes causés par la surexploitation et la pollution, comme les actions de réalimentation artificielle des aquifères.
- | Nous sommes l'entreprise européenne ayant planifié, conçu et réalisé le plus d'actions de nouvelles irrigations et modernisation d'irrigations existantes, aussi bien en Espagne qu'à l'étranger.



R&D+i

La recherche, le développement technologique et l'innovation générés au sein de l'entreprise contribuent à l'augmentation de la productivité, de la compétitivité et de la croissance de l'économie, tout comme de l'emploi. Conscient de cet impact, le Groupe Tragsa réinvestit une partie de ses ressources dans des projets de R&D+i qui **augmentent sa capacité de réponse** aux demandes technologiques actuelles et futures.

Nos références

| **Projet “Démonstration de la gestion de réalimentation des aquifères comme solution à la pénurie d’eau et à la sécheresse (MARSOL)”.**

Démonstration que la Gestion de réalimentation des aquifères est une stratégie réelle, sûre et durable pour augmenter la disponibilité en eau, y compris dans des situations de sécheresse, afin d’impliquer l’industrie dans le soutien de cette technique (www.marsol.eu).

| **Projet “Modèle standard de gestion de l’eau (MEGA)”.**

Développement d’un modèle standard de gestion de l’eau qui, une fois l’irrigation appliquée, permettrait un échange d’informations et leur gestion administrative de manière plus efficace ; la réduction des coûts d’investissement des installations de contrôle à distance et la réduction des coûts dans les tâches d’exploitation et de maintenance de celles-ci (www.gestiondelagua.es).



Grupo Tragsa

Siège social
C/ Maldonado, 58
28006 Madrid

www.tragsa.es

